



# इलेक्ट्रॉनिक ज्योति



(सीएसआइआर-केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान, पिलानी की त्रैमासिक राजभाषा पत्रिका)

**हीरक जयंती वर्ष (2012-13)**

पिलानी

संयुक्तांक (जुलाई, अक्टूबर 2012)

वर्ष 1, अंक 3 व 4

(निशुल्क वितरण के लिए)

## समस्त सीएसआइआर-सीरी परिवार को स्थापना दिवस की हार्दिक शुभकामना

### विभिन्न आयोजन

#### ✓ स्वतंत्रता दिवस

15 अगस्त 2012 को संस्थान के मुख्य लॉन में राष्ट्र का 66वाँ स्वतंत्रता दिवस समारोहपूर्वक मनाया गया। इस समारोह में सीरी विद्या मंदिर के विद्यार्थियों ने मनोरम झाँकियों, पीटी, नृत्य, परेड, बैंड प्रदर्शन आदि प्रस्तुतियों से उपस्थित जनसमुदाय का मन मोह लिया। निदेशक महोदय ने परेड की सलामी ली। इस अवसर पर निदेशक महोदय ने सभी सहकर्मियों, उनके परिजनों और उपस्थित जनसमुदाय से अपने नागरिक कर्तव्यों का निर्वहन करने का आह्वान किया तथा सभी को स्वतंत्रता दिवस की बधाई दी।

#### ➤ वैज्ञानिक सेमिनार

- दिनांक 6-7 सितंबर 2012 तक सीएसआइआर-सीरी व आइईटीई पिलानी केंद्र के संयुक्त तत्वावधान में "फोटॉनिक युक्तियाँ व एलटीसीसी प्रौद्योगिकियाँ" विषय पर दो दिवसीय वैज्ञानिक सेमिनार का आयोजन किया। इस अवसर पर डॉ चंद्रशेखर, निदेशक, सीएसआइआर-सीरी मुख्य अतिथि तथा श्री एम एल गुप्ता, उपाध्यक्ष, आइईटीई, नई दिल्ली विशिष्ट अतिथि थे।
- दिनांक 7-8 अगस्त 2012 को मे. एजिलेन्ट टेक्नोलॉजीज़ द्वारा दो दिवसीय टेस्ट एंड मेज़रमेन्ट सेमिनार आयोजित किया गया। सेमिनार में 'मिलीमीटर वेव वेक्टर नेटवर्क एनालिसिस', 'जनरल

पर्पज़ एंड मिलिमीटर वेव सिग्नल जनरेशन एंड ऐनालिसिस', 'लेटेस्ट इन डिजिटल डीबगिंग', 'मैटीरियल कैरेक्टराइजेशन इन्क्ल्यूडिंग फ्री स्पेस मैटीरियल मेज़रमेन्ट' पर पत्र प्रस्तुत किए गए।

#### ➤ स्थापना दिवस

21 सितंबर 2012 को संस्थान ने अपना 60वाँ स्थापना दिवस समारोह पूर्वक आयोजित किया। इस अवसर पर परिषद महानिदेशक प्रो समीर के ब्रह्मचारी मुख्य अतिथि तथा सीरी के प्रथम निदेशक पद्म भूषण डॉ अमरजीत सिंह विशिष्ट अतिथि थे। मुख्य सभागार में आयोजित समारोह में संस्थान सहकर्मियों को सेवा पुरस्कार वितरित किए गए।

#### ➤ राष्ट्रीय विज्ञान सम्मेलन (वेदा 2012)

संस्थान के स्थापना दिवस के उपलक्ष्य में 21-24 सितंबर 2012 तक चार दिवसीय राष्ट्रीय विज्ञान सम्मेलन वेदा 2012 भी आयोजन किया गया। सम्मेलन के विभिन्न सत्रों में प्रतिभागियों ने 64 शोध पत्र तथा पोस्टर सत्र में 24 पोस्टर प्रस्तुत किए।

### महत्वपूर्ण व्याख्यान/प्रस्तुतीकरण

- 1) विषय - न्यू डिवाइसेज़ ऐंड सिस्टम्स फॉर एनर्जी ऐंड पेट्रोलियम ऐप्लिकेशन्स दिनांक-7 जून 2012 वक्ता- प्रो संकेत गोयल, सह-उपाध्यक्ष, युनिवर्सिटी ऑफ पेट्रोलियम एंड एनर्जी स्टडीज़, देहरादून
- 2) विषय - फर्स्ट लेवल पैकेजिंग यूजिंग थिन फिल्म एन्कैप्स्युलेशन फॉर मेम्स डिवाइसेज़

दिनांक - 25 जून 2012 वक्ता- डॉ जयबीर शर्मा,  
इंस्टीट्यूट ऑफ माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, सिंगापुर

- 3) विषय - रोल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स इन माइनिंग :  
एवेन्यूज एंड चैलेन्जेज दिनांक - 26 जुलाई  
2012 वक्ता - डॉ अवतार के. रैना, प्रधान  
वैज्ञानिक, सिम्फर (नागपुर केंद्र), नागपुर
- 4) विषय - सिलिकन फोटॉनिक्स दिनांक - 7  
अगस्त 2012, वक्ता - प्रो पी के बसु, इंस्टीट्यूट  
ऑफ रेडियो फिजिक्स एंड इलेक्ट्रॉनिक्स,  
कोलकाता विश्वविद्यालय
- 5) विषय - हाई स्पीड विज़न सिस्टम्स एंड  
ऐप्लिकेशन्स दिनांक - 22 अगस्त 2012  
प्रस्तुतकर्ता - सुशील राउत, शोध छात्र (रिसर्च  
स्कॉलर), सिस्टम साइबरनेटिक्स डिपार्टमेंट,  
हिरोशिमा युनिवर्सिटी, जापान
- 6) विषय -इलेक्ट्रॉन बीम लिथोग्राफी दिनांक - 13  
सितंबर 2012 प्रस्तुतकर्ता - मार्टिन किर्चनर,  
सेल्स डायरेक्टर, न्यू मार्केट्स, जर्मनी

### वैज्ञानिक वार्ताएँ

विषय -ऑर्गेनिक नैनो-इलेक्ट्रो-मेकैनिकल सेन्सर  
सिस्टम फॉर हेल्थकेयर एंड होमलैंड सिक्योरिटी  
ऐप्लिकेशन्स दिनांक - 24 अगस्त 2012  
वक्ता - प्रो वी रामगोपालराव, डिपार्टमेंट ऑफ  
इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, आइआइटी, मुंबई

### महत्वपूर्ण घटनाएँ

- **परिषद महानिदेशक का सीरी आगमन**  
परिषद महानिदेशक प्रो. समीर के. ब्रह्मचारी सीरी  
स्थापना दिवस 2012 के मुख्य अतिथि के रूप में  
दिनांक 20.9.2012 को पिलानी पहुँचे। उन्होंने सभी  
संस्थान सहकर्मियों को स्थापना दिवस की बधाई दी।  
अपने पिलानी प्रवास के दौरान उन्होंने संस्थान के  
वैज्ञानिकों व पीजीआरपीई छात्रों के साथ बैठक की  
तथा महत्वपूर्ण विषयों पर चर्चा की।
- **अनुसंधान परिषद**

डॉ वी सी साहनी की अध्यक्षता में दिनांक  
25.8.2012 को संस्थान की अनुसंधान परिषद की  
40वीं बैठक का आयोजन किया गया। इस बैठक में  
संस्थान की शोध गतिविधियों एवं अन्य आवश्यक  
मामलों पर चर्चा की गई।

### अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में प्रतिभागिता/पत्र प्रस्तुतीकरण

1. सम्मेलन - एडवांसेज इन इलेक्ट्रॉनिक्स,  
इलेक्ट्रिकल एंड कंप्यूटर साइंस इंजीनियरिंग  
(ईईसी 2012) स्थान - एडिन्बरा, यू के दिनांक -  
8 से 12 जुलाई 2012 वक्ता - अक्षदीप शर्मा,  
एसआरएफ शोधपत्र - ए टेक्स्ट स्ट्रक्चर फॉर  
इन-सीटू डिटरमिनेशन ऑफ रेसिड्यूअल स्ट्रेस
2. सम्मेलन - 39th इंटरनेशनल कॉन्फरेन्स ऑन  
प्लाज्मा साइंस स्थान - एडिन्बरा, यू के दिनांक  
- 8 से 12 जुलाई 2012 वक्ता - उदित नारायण  
पाल, वैज्ञानिक शोधपत्र - (i) डिवेलपमेंट ऑफ  
डीबीडी बेस्ड एक्साइमर सोर्सज एंड  
ऑप्टिमाइजेशन स्टडी ऑफ डिस्चार्ज पैरामीटर्स  
(ii) डायगनॉस्टिक्स ऑफ डार्क इलेक्ट्रिक बैरियर  
डिस्चार्ज प्लाज्मा एंड कंपैरिजन ऑफ द  
रिजल्ट्स विद पीआइसी कोड
3. सम्मेलन - 39th इंटरनेशनल कॉन्फरेन्स ऑन  
प्लाज्मा साइंस स्थान - एडिन्बरा, यू के दिनांक  
- 8 से 12 जुलाई 2012 वक्ता - नीरज कुमार  
वैज्ञानिक शोधपत्र - इलेक्ट्रॉन बीम एनालिसिस  
ऑफ स्यूडोस्पार्क सोर्सर्ड इलेक्ट्रॉन गन
4. सम्मेलन - सी 2 सी वर्कशॉप ऑन द प्रोग्रेस इन  
नैनो साइंस एंड मैटीरियल्स स्थान - शंघाई, चीन  
दिनांक - 13-16 अगस्त 2012 वक्ता/प्रतिभागी -  
डॉ जमील अख्तर, प्रमुख वैज्ञानिक शोधपत्र -  
निकल-आयरन नैनोकंपोजिट क्रिस्टल्लाइड थिन  
फिल्म विद मैग्नेटिक एनिसोट्रॉपी एम्प्लाइंग ई-  
बीम इवैपोरेशन
5. सम्मेलन - फिशरीज एंड मैरीन साइंस (मैरीन-  
फिश - 2012) स्थान - नेगोम्बो, श्रीलंका दिनांक

- 23-24 अगस्त 2012 वक्ता - साई कृष्णा, वैज्ञानिक शोध पत्र - एम्बेडेड फ्लोटिंग ऑटो फिश फीडर फॉर स्मार्ट पॉण्ड मैनेजमेन्ट सिस्टम

## राजभाषा गतिविधियाँ

### ➤ हिंदी टंकण प्रशिक्षण

केंद्रीय हिंदी प्रशिक्षण संस्थान, नई दिल्ली के सहयोग से जुलाई-दिसंबर 2012 सत्र के लिए संस्थान के 10 सहकर्मियों को पंजीकृत कराया गया है।

### ➤ हिंदी प्रतियोगिताएँ

संस्थान की राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक में लिए गए निर्णय के अनुसार प्रतिमाह एक/दो हिंदी प्रतियोगिताओं का आयोजन किया जाता है। इस क्रम में इस अवधि में आयोजित की गई प्रतियोगिताओं का विवरण निम्नवत है -

1. निबंध - 13.4.2012
2. टिप्पण व आलेखन - 18.5.2012
3. कंप्यूटर पर हिंदी टंकण - 25.6.2012
4. अनुवाद व भाषा ज्ञान - 07.8.2012

### ➤ हिंदी सप्ताह व हिंदी दिवस

संस्थान में 5-11 सितंबर 2012 तक हिंदी सप्ताह तथा 14 सितंबर 2012 को हिंदी दिवस का आयोजन किया गया। इस अवधि में आशुभाषण, प्रशासनिक प्रस्तुतीकरण, तकनीकी प्रस्तुतीकरण, वाद विवाद, कविता पाठ (स्वरचित), कविता पाठ (अन्य कवि) प्रतियोगिताएँ तथा प्रश्न मंच का आयोजन किया गया। विजेताओं को हिंदी दिवस के अवसर पर आयोजित पुरस्कार वितरण समारोह में निदेशक महोदय द्वारा पुरस्कृत किया गया। इस अवसर पर वर्ष पर्यन्त लागू हिंदी प्रोत्साहन योजनाओं के विजेताओं को भी निदेशक महोदय ने नकद पुरस्कार तथा अपना कार्यालयी कार्य हिंदी में करने वाले प्रशासनिक व तकनीकी अनुभागों को चल वैजयंती भेंट कर सम्मानित किया।

### ➤ तिमाही प्रगति रिपोर्ट

अप्रैल-जून 2012 तिमाही की राजभाषा कार्यान्वयन की प्रगति रिपोर्ट परिषद मुख्यालय भेजी गई।

### ➤ राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक

जुलाई-सितंबर तिमाही की बैठक संस्थान के निदेशक महोदय की अध्यक्षता में दिनांक 26.7.2012 को आयोजित की गई। बैठक का कार्यवृत्त परिषद की सभी संबद्ध प्रयोगशालाओं/संस्थानों को सूचनार्थ प्रेषित किया गया।

### ➤ संगोष्ठी प्रतिभागिता

22-24 अगस्त 2012 को हैदराबाद में आइआइसीटी, सीसीएमबी तथा एनजीआरआई द्वारा सीएसआइआर प्रयोगशालाएँ: सामाजिक संदर्भ विषय पर आयोजित संयुक्त राजभाषा वैज्ञानिक संगोष्ठी में डॉ एस अली अकबर, श्री पीवीएल रेड्डी, डॉ श्याम नारायण मिश्र तथा श्री रमेश बौरा ने प्रतिभागिता की। संगोष्ठी में डॉ एस अली अकबर ने पावर पॉइंट प्रस्तुतीकरण के माध्यम से संस्थान की वैज्ञानिक उपलब्धियों का विवरण प्रस्तुत किया।

## प्रशासनिक समाचार

### ▪ नई नियुक्तियाँ

समूह II	श्री प्रवीण	तकनीशियन ॥
	श्री विपुल शर्मा	तकनीशियन ॥
	श्री बुधराम	तकनीशियन ॥
	श्री राजेश कुमार	तकनीशियन ॥
	श्री भवानी शंकर	तकनीशियन ॥
	श्री कैलाश चंदर	तकनीशियन ॥
	श्री जगन्नाथन एम	तकनीशियन ॥
	श्री जितेन्द्र	तकनीशियन ॥
	श्री अनिल यादव	तकनीशियन ॥
	श्री रामफल	तकनीशियन ॥
	श्री बी के भुतम्बरा	तकनीशियन ॥
	श्री चंद्रमोहन एम	तकनीशियन ॥
	श्री धर्मवीर सिंह	तकनीशियन ॥
	श्री प्रदीप कुमार	तकनीशियन ॥

समूह IV श्री मदन कुमार लक्ष्मणन, वैज्ञानिक

## ■ पदोन्नति

नाम	पूर्व पद	वर्तमान पद
डॉ सी धन्वन्तरि	व प्र वैज्ञा.	प्रमुख वैज्ञा.
डॉ एन के स्वामी	व प्र वैज्ञा.	प्रमुख वैज्ञा.
डॉ पी के खन्ना	व प्र वैज्ञा.	प्रमुख वैज्ञा.
डॉ राम गोपाल	व प्र वैज्ञा.	प्रमुख वैज्ञा.
डॉ राम गोपाल	व प्र वैज्ञा.	प्रमुख वैज्ञा.
डॉ एन बी सिंह	व प्र वैज्ञा.	प्रमुख वैज्ञा.
श्री सुबोध जौहरी	व प्र वैज्ञा.	प्रमुख वैज्ञा.
श्री डी गणेशन	तक.अधि.	व.तक.अधि(1)
श्री अशोक नायक	व.त.अधि(1)	व.तक.अधि(2)
श्री डी.पलनिअंडी	तक.अधि.	व.तक.अधि(1)
श्री एस सलीमुल्लाह	व.त.अधि(2)	व.तक.अधि(3)
श्री राम पाल सिंह	व.त.अधि(2)	व.तक.अधि(3)
श्री आर के पुनिया	व.त.अधि(2)	व.तक.अधि(3)
श्री अशोक कु.गुप्ता	व.त.अधि(3)	प्र.तक.अधि.
श्री आर के शर्मा	व.त.अधि(3)	प्र.तक.अधि.
श्री विक्रान्त मिश्र	व.त.अधि(3)	प्र.तक.अधि.
श्री कमल सदर	व.त.अधि(3)	प्र.तक.अधि.
श्री एस चेल्लम	व.त.अधि(3)	प्र.तक.अधि.
श्री बी कुमारवेल*	वरि. तक.(1)	वरि. तक.(2)
श्री बनवारी लाल	वरि. तक.(1)	वरि. तक.(2)
श्री हंसराज चौधरी	समूह II(1)	समूह II(2)
श्री होल सिंह	समूह II(1)	समूह II(2)
श्री के अयप्पन*	वरि. तक.(1)	वरि. तक.(2)
श्री राकेश सेठी	वरि. तक.(1)	वरि. तक.(2)
श्री एस रामकृष्णन*	वरि. तक.(1)	वरि. तक.(2)
श्री श्यामसुंदर शर्मा	तक. (2)	वरि. तक.(1)
श्री विनोद कु. वर्मा	वरि. तक.(1)	वरि. तक.(2)
श्री जी गुणशेखरन*	तक. (2)	वरि. तक.(1)
श्री एन टी रवि*	तक. (2)	वरि. तक.(1)
श्री राजीव सोनी	वरि. तक.(1)	वरि. तक.(2)
श्रीमती टी मोहनदास	वरि. तक.(1)	वरि. तक.(2)
श्री आलम	समूह 1(1)	समूह 1(2)
श्री दयानंद	समूह 1(1)	समूह 1(2)

श्री माडूराम	समूह 1(1)	समूह 1(2)
श्री मोहन सिंह	समूह 1(1)	समूह 1(2)
श्री राम अवतार शर्मा	समूह 1(1)	समूह 1(2)
श्री सुल्तान सिंह	समूह 1(1)	समूह 1(2)
श्री सुरेश कुमार शर्मा	समूह 1(1)	समूह 1(2)
श्री छोटे लाल	समूह 1(1)	समूह 1(2)
श्री यूसुफ अली	समूह 1(1)	समूह 1(2)
श्री हजारी लाल	समूह 1(1)	समूह 1(2)
श्री प्रेम सिंह	समूह 1(1)	समूह 1(2)
श्री महेन्द्र कु.मीणा	प्र.परिचर(2)	प्र. सहायक
श्री प्यारे लाल मीणा	प्र.परिचर(2)	प्र. सहायक
श्री रवि कुमार	प्र.परिचर(2)	प्र. सहायक

इनके अतिरिक्त निम्नलिखित प्रशासनिक सहकर्मियों को एमएसीपी योजना के अंतर्गत नियमानुसार अगला वेतनमान दिया गया -

नाम	पदनाम
श्री सी जोसेफ वी के	सहायक (सा) 1
श्री ओम प्रकाश	फराश
श्री श्याम लाल	सहायक (सा) 1
श्री ओमप्रकाश सैनी	वरि आशु (एसीपी)
श्री राधेश्याम स्वामी	हलवाई-सह-कुक(एसीपी)
श्री पुरुषोत्तम लाल	सफाईवाला

\*सीरी चेन्नै केन्द्र

## ● सेवानिवृत्तियाँ

1. श्री रामजी लाल बुडानिया, व.आशु.(एसीपी)31.5.2012
2. श्री राधाकृष्ण शर्मा, तक. 2 - 30.6.2012
3. श्री धर्मपाल सोमरा, वरि. तक 2 - 30.6.2012
4. श्री राजकुमार शर्मा, वरि. तक 2 -30.6.2012
5. श्री सुशील कु शर्मा,सहायक-1(एमएसीपी)-30.6.2012
6. श्री सुधीर मोहन शर्मा, तक अधि III 31.8.2012
7. श्री संजय कुमार, प्रयोगशाला सहायक 30.9.2012

## ● पीजीआरपीई

संस्थान में दिनांक 5.9.2012 को पीजीआरपीई छात्रों के चौथे बैच का शिक्षण कार्य आरंभ हुआ। इस बैच में 17 शोध छात्रों का चयन किया गया है।

संरक्षक - डॉ चंद्रशेखर, निदेशक मुख्य संपादक - डॉ श्याम नारायण मिश्र, वरिष्ठ हिंदी अधिकारी  
सह-संपादक - रमेश बौरा संपादन सहयोग - वेद प्रकाश रोहिल, वरिष्ठ आशुलिपिक (एमएसीपी)